



SEQUENCE LISTING

<110> BEAUREGARD, Marc
GAGNON, Mylene-Claude
DOUCET, Alain
WILLIAMS, Martin
AGROTERRA BIOTECH INC.

<120> MB-1 ANALOGS AND USES THEREOF

<130> 15493-1US-1

<150> 60/329,759

<151> 2001-10-18

<160> 30

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 100

<212> PRT

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> VARIANT

<222> (1)...(100)

<223> MB-1Trp

<400> 1

Met	Ala	Thr	Glu	Asp	Met	Thr	Asp	Met	Met	Thr	Thr	Leu	Phe	Lys	Thr
1				5					10					15	
Met	Gln	Leu	Leu	Thr	Lys	Ser	Glu	Pro	Thr	Ala	Met	Asp	Glu	Ala	Thr
		20						25					30		
Lys	Thr	Ala	Thr	Thr	Met	Lys	Asn	His	Leu	Gln	Asn	Leu	Met	Gln	Lys
		35					40					45			
Thr	Lys	Asn	Lys	Glu	Asp	Met	Thr	Asp	Met	Ala	Thr	Thr	Trp	Phe	Lys
	50					55					60				
Thr	Met	Gln	Leu	Leu	Thr	Lys	Thr	Glu	Pro	Ser	Ala	Met	Asp	Glu	Ala
65					70					75				80	
Thr	Lys	Thr	Ala	Thr	Thr	Met	Lys	Asn	His	Leu	Gln	Asn	Leu	Met	Gln
				85					90					95	
Lys	Gly	Val	Ala												
			100												

<210> 2

<211> 100

<212> PRT

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> VARIANT

<222> (1)...(0)

<223> MB-1TrpRH

<400> 2

Met	Ala	Thr	Glu	Asp	Met	Thr	Asp	Met	Cys	Thr	Thr	Leu	Phe	Lys	Thr
1				5					10					15	
Met	Gln	Leu	Leu	Thr	Lys	Ser	Glu	Pro	Thr	Ala	Met	Asp	Glu	Ala	Thr
			20					25					30		
Lys	Thr	Ala	Thr	Thr	Met	Lys	Asn	His	Leu	Gln	Asn	Leu	Met	Gln	Lys
		35					40					45			
Thr	Lys	Asn	Lys	Glu	Asp	Met	Thr	Asp	Met	Ala	Thr	Thr	Trp	Phe	Lys
	50					55					60				
Thr	Met	Gln	Leu	Leu	Thr	Lys	Thr	Glu	Pro	Ser	Ala	Met	Asp	Glu	Ala
65					70					75					80
Thr	Lys	Thr	Ala	Thr	Thr	Met	Lys	Asn	His	Cys	Gln	Asn	Leu	Met	Gln
				85					90					95	
Lys	Gly	Val	Ala												
			100												

<210> 3

<211> 100

<212> PRT

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> VARIANT

<222> (1)...(100)

<223> MB-1LH

<400> 3

Met	Ala	Thr	Glu	Asp	Met	Thr	Asp	Met	Met	Thr	Thr	Cys	Phe	Lys	Thr
1				5					10					15	
Met	Gln	Leu	Leu	Thr	Lys	Ser	Glu	Pro	Thr	Ala	Met	Asp	Glu	Ala	Thr
			20					25					30		
Lys	Thr	Ala	Thr	Thr	Met	Lys	Asn	His	Leu	Gln	Asn	Leu	Met	Gln	Lys
		35					40					45			
Thr	Lys	Asn	Lys	Glu	Asp	Met	Thr	Asp	Met	Ala	Thr	Thr	Tyr	Phe	Lys
	50					55					60				
Thr	Met	Gln	Leu	Leu	Thr	Lys	Thr	Glu	Pro	Ser	Ala	Met	Asp	Glu	Ala
65					70					75					80
Thr	Lys	Thr	Ala	Thr	Thr	Cys	Lys	Asn	His	Leu	Gln	Asn	Leu	Met	Gln
				85					90					95	
Lys	Gly	Val	Ala												
			100												

<210> 4

<211> 100

<212> PRT

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> VARIANT

<222> (1)...(100)

<223> MB-1RH

<400> 4

Met	Ala	Thr	Glu	Asp	Met	Thr	Asp	Met	Cys	Thr	Thr	Leu	Phe	Lys	Thr
1				5					10					15	

```

Met Gln Leu Leu Thr Lys Ser Glu Pro Thr Ala Met Asp Glu Ala Thr
      20      25      30
Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln Lys
      35      40      45
Thr Lys Asn Lys Glu Asp Met Thr Asp Met Ala Thr Thr Tyr Phe Lys
      50      55      60
Thr Met Gln Leu Leu Thr Lys Thr Glu Pro Ser Ala Met Asp Glu Ala
      65      70      75      80
Thr Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Cys Gln Asn Leu Met Gln
      85      90      95
Lys Gly Val Ala
      100

```

```

<210> 5
<211> 100
<212> PRT
<213> Recombinant molecule

```

```

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)...(100)
<223> MB-1TrpLH

```

```

<400> 5
Met Ala Thr Glu Asp Met Thr Asp Met Met Thr Thr Cys Phe Lys Thr
  1      5      10      15
Met Gln Leu Leu Thr Lys Ser Glu Pro Thr Ala Met Asp Glu Ala Thr
      20      25      30
Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln Lys
      35      40      45
Thr Lys Asn Lys Glu Asp Met Thr Asp Met Ala Thr Thr Trp Phe Lys
      50      55      60
Thr Met Gln Leu Leu Thr Lys Thr Glu Pro Ser Ala Met Asp Glu Ala
      65      70      75      80
Thr Lys Thr Ala Thr Thr Cys Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln
      85      90      95
Lys Gly Val Ala
      100

```

```

<210> 6
<211> 303
<212> DNA
<213> Recombinant molecule

```

```

<220>
<221> gene
<222> (1)...(303)
<223> MB-1Trp

```

```

<400> 6
atggctacgg aagacatgac cgacatgatg accaccctgt ttaaaactat gcagctgttg      60
accaagtcgg aaccacggc tatggacgag gccactaaaa cggctactac aatgaagaat      120
catcttcaaa acctgatgca gaagactaag aacaaagaag acatgacgga catggccact      180
acgtggttca aaacgatgca gttgttaacg aagaccgacc cctcggccat ggacgaggcc      240
acgaagacgg ctacaaccat gaaaaatcat ctgcagaact tgatgcaaaa aggcgtagct      300

```

taa

303

<210> 7

<211> 302

<212> DNA

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> gene

<222> (1)...(302)

<223> MB-1TrpRH

<400> 7

atgggtacgg	aagacatgac	cgacatgtgc	accaccctgt	ttaaaactat	gcagctgttg	60
accaagtcgg	aacccacggc	tatggacgag	gccactaaaa	cggctactac	aatgaagaat	120
catcttcaaa	acctgatgca	gaagactaag	aacaaagaag	acatgacgga	catggccact	180
acgtgtttca	aaacgatgca	gttggttaacg	aagaccgagc	cctcggccat	ggacgaggcc	240
acgaagacgg	ctacaacat	gaaaaatcat	tgccagaact	tgatgcaaaa	aggcgtagct	300
ta						302

<210> 8

<211> 303

<212> DNA

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> gene

<222> (1)...(3)

<223> MB-1LH

<400> 8

atgggtacgg	aagacatgac	cgacatgatg	accaccctgt	ttaaaactat	gcagctgttg	60
accaagtcgg	aacccacggc	tatggacgag	gccactaaaa	cggctactac	aatgaagaat	120
catcttcaaa	acctgatgca	gaagactaag	aacaaagaag	acatgacgga	catggccact	180
acgtacttca	aaacgatgca	gttggttaacg	aagaccgagc	cctcggccat	ggacgaggcc	240
acgaagacgg	ctacaacctg	caaaaatcat	ctgcagaact	tgatgcaaaa	aggcgtagct	300
taa						303

<210> 9

<211> 303

<212> DNA

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> gene

<222> (1)...(303)

<223> MB-1RH

<400> 9

atgggtacgg	aagacatgac	cgacatgtgc	accaccctgt	ttaaaactat	gcagctgttg	60
accaagtcgg	aacccacggc	tatggacgag	gccactaaaa	cggctactac	aatgaagaat	120
catcttcaaa	acctgatgca	gaagactaag	aacaaagaag	acatgacgga	catggccact	180
acgtacttca	aaacgatgca	gttggttaacg	aagaccgagc	cctcggccat	ggacgaggcc	240
acgaagacgg	ctacaacat	gaaaaatcat	tgccagaact	tgatgcaaaa	aggcgtagct	300

taa

303

<210> 10

<211> 303

<212> DNA

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> gene

<222> (1)...(303)

<223> MB-1TrpLH

<400> 10

atggctacgg aagacatgac cgacatgatg accacctgct ttaaaactat gcagctgttg 60

accaagtcgg aaccacggc tatggacgag gccactaaaa cggctactac aatgaagaat 120

catcttcaaa acctgatgca gaagactaag aacaaagaag acatgacgga catggccact 180

acgtggttca aaacgatgca gttgttaacg aagaccgagc cctcggccat ggacgaggcc 240

acgaagacgg ctacaacctg caaaaatcat ctgcagaact tgatgcaaaa aggcgtagct 300

taa 303

<210> 11

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MB-1-11

<400> 11

atggccacta cgtacttcaa aacgatg 27

<210> 12

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Tyr62Trp

<400> 12

atggccacta cgtggttcaa aacgatg 27

<210> 13

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MG-1-13

<400> 13

atgatgacca ccctgtttaa aactatg 27

<210> 14

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligo 1 L13C

<400> 14

atgatgacca cctgctttaa aactatg

27

<210> 15

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MB-1-15

<400> 15

acggctacaa ccatgaaaaa tcattctg

27

<210> 16

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligo 2 M87C

<400> 16

acggctacaa cctgcaaaaa tcattctg

27

<210> 17

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MB-1-17

<400> 17

atgaccgaca tgatgaccac cctgttt

27

<210> 18

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligo 3 M10C

<400> 18

atgaccgaca tgtgtaccac cctgttt

27

<210> 19

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MB-1-19

 <400> 19
 atgaaaaatc atctgcagaa cttgat 26

 <210> 20
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligo 4 L91C

 <400> 20
 atgaaaaatc attgccagaa cttgatg 27

 <210> 21
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> MB-1-21

 <400> 21
 atggccacta cgtacttcaa aacg 24

 <210> 22
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligo 5 Y62W

 <400> 22
 atggccacta cgtgggttcaa aacg 24

 <210> 23
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> MB-1 Trp

 <400> 23
 tttaaaacta tgcagctggtt gaccaagtcg 30

 <210> 24
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligo 6 L19E

<400> 24
 tttaaaacta tgcaggaatt gaccaagtcg 30

<210> 25
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MB-1Trp25

<400> 25
 cgtggttcaa aacgatgcag ttgttaacga agaccgagcc ctc 43

<210> 26
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Oligo 7 L68E

<400> 26
 cgtggttcaa aacgatgcag gagttaacga agaccgagcc ctc 43

<210> 27
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Oligo 8 L68E

<400> 27
 gagggctcgg tcttcgttaa ctctgcacg gttttgaacc acg 43

<210> 28
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MB-1 TrpHis-28

<400> 28
 caatgaagaa tcattttcaa aacctgatgc agaagactaa gaac 44

<210> 29
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Oligo 9

<400> 29
 caatgaagaa tcattttcaa gawdtsatgc agaagactaa gaac 44

<210> 30
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligo 10

<400> 30
gttcttagtc ttctgcatsa hwtcttgaag atgattcttc attg

44